

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมงานในอาชีพ แก้ไขปัญหาในบริบทที่คาดการณ์ปัญหาได้  
ปรับใช้หลักการหาข้อสรุปประเด็นปัญหาได้ด้วยตัวเอง สามารถเตรียมกระบวนการป้อน  
และกำหนดส่วนผสมเชื้อเพลิงสู่กระบวนการผลิตความร้อน ติดต่อประสานงานด้านวัตถุดิบ  
ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรระบบลำเลียงวัตถุดิบ มีความรู้ในหลักการหรือทฤษฎีที่สำคัญในการทำงาน ควบคุม  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการเผาไหม้ การเผาไหม้ให้สมบูรณ์และมีเสถียรภาพเสมอ สามารถซ่อมบำรุง  
ระบบเบื้องต้นและซ่อมบำรุงตามแผนการบำรุงรักษา ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหม้อน้ำ/ระบบน้ำ  
ทำงานของระบบความปลอดภัยของหม้อน้ำเป็นประจำ แก้ไขปัญหาที่พบเป็นประจำ  
ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ  
ประสานงานเพื่อควบคุมคุณภาพของงาน ตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต  
รายงานผลการดำเนินงาน ดำเนินการแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ระดับ  
ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังการซ่อมบำรุง ทำแผนการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ เครื่องจักร  
มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมทั้งทักษะด้านการคิดและการสื่อสาร  
ทำงานตามกระบวนการได้สำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง และปรับปรุงคุณภาพผลงานอย่างต่อเนื่อง

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี บริบูรณ์
2. เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
  - 2.1 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง
  - 2.2 สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี  
หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ
  - 2.3 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6 ) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ
  - 2.4 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3 ) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง  
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปีอย่างต่อเนื่อง หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในส่วนกระบวนการควบคุมกระบวนการผลิตความร้อนในโรงไฟฟ้า

### หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

BMG- TP01-4-001	GPW-JRCN-799	ดูแลกระบวนการผสมวัตถุดิบก่อนป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG- TP01-4-002	GPW-JEPT-800	ควบคุมเครื่องจักรลำเลียงวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG- TP01-4-003	GPW-KVVK-801	วางแผนการลำเลียงวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG- TP01-4-004	GPW-EVNG-802	ควบคุมการทำงานของระบบห้องเผาไหม้
BMG- TP01-4-005	GPW-XFNU-803	ควบคุมการทำงานของระบบหม้อไอน้ำ (Boiler)
BMG- TP01-4-006	GPW-LVVK-804	ควบคุมการทำงานของระบบลำเลียงถ่าน
BMG- TP01-4-007	GPW-FGME-805	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตความร้อน
BMG- TP01-4-008	GPW-PERX-806	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตความร้อนให้อยู่ในสภาวะปกติ
BMG- TP01-4-009	GPW-AEHO-807	ซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิตความร้อน

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**